



---

(57) 摘要

公开了一种基于射频单元拉远的集中式基站系统中控制复合小区的下行链路功率的装置，所述基站系统具有多个射频单元，以及与所述多个射频单元相连的 RAKE 接收机，该装置包括：信号质量测量装置，与 RAKE 接收机相连，用于测量每个射频单元与相同用户设备之间的上行链路信道的信号质量；平均信号质量计算装置，用于根据所测量的信号质量，计算每个上行链路信道的平均信号质量；和功率控制装置，用于根据所述平均信号质量调节与上行链路信道对应的下行链路信道的发射功率，使得平均信号质量较低的上行链路信道的对应下行链路信道的发射功率相对更低。